goobay®



AVS 50 HDMI® CAT 5/6 Extender 60 m 60822

Betriebsanleitung
User‘s Manual



AVS 50 HDMI® CAT 5/6 Extender 60 m



ACHTUNG! Lesen Sie die Betriebsanleitung vollständig und sorgfältig durch. Sie ist Bestandteil des Produktes und enthält wichtige Hinweise zur korrekten Installation und Benutzung. Bewahren Sie sie auf, damit Sie diese bei Unsicherheiten und Weitergabe des Produktes parat haben.

Inhaltsverzeichnis: Seite:

1 Sicherheitshinweise:



ACHTUNG! Die Montage und Demontage des Produktgehäuses sowie die Wartung der Elektronik darf nur durch ausgebildetes Elektro-Fachpersonal erfolgen!



ACHTUNG! Kurzschlussgefahr!

Überbrücken Sie keine Kontakte!
Stecken Sie keine Gegenstände in Lüftungsschlitze oder Anschlussbuchsen!



ACHTUNG! Verletzungsgefahr durch Stolpern!

Achten Sie auf sichere Kabelverlegung!

- Ihr Produkt ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände, weil zerbrechliche, kleine und verschluckbare Teile enthalten sind, die bei unsachgemäßem Gebrauch Personen schädigen können!
- Bitte installieren und lagern Sie das Produkt und dessen Zubehör so, dass keine Personen oder Sachen z.B. durch Herabstürzen oder Stolpern verletzt oder beschädigt werden können.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht einfach liegen, da



sich spielende Kinder daran schneiden können. Weiterhin besteht die Gefahr des Verschluckens und Einatmens von Kleinteilen und Dämmmaterial.
- Stellen Sie anhand der Bedienungsanleitung Ihres zu betreibenden Gerätes, wie Laptop, Handy, usw. sicher, dass die Anschlüsse und Betriebsspannungen zum Spannungswandler kompatibel sind und umgekehrt.
- Ein defektes Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, sondern muss sofort vom Netz getrennt und gegen eine unbeabsichtigte Weiterbenutzung gesichert werden. Im Reparaturfall darf das Gerät nur von Elektro-Fachkräften geöffnet und repariert werden, die aufgrund ihrer Ausbildung dazu befugt sind. Ein Selbsteingriff birgt die Gefahr eines Stromschlags und führt zum Erlöschen des Garantieanspruchs.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit originalem 5 V DC Netzteil.
- Trennen Sie alle Kabelverbindungen bei Nichtgebrauch und Gewitter.
- Setzen Sie das Gerät keiner starken Hitze oder Feuchtigkeit aus, bzw. Stellen, die mit Wasser in Berührung kommen können.
- Legen und stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.
- Setzen Sie das Gerät und dessen Zubehör keinen hohen mechanischen Belastungen aus.
- Modifizieren und ändern Sie den Artikel und dessen Zubehörteile nicht! Beachten Sie dazu auch das Kapitel „Gewährleistung und Haftung“
- Verwenden Sie keine beschädigten Teile.
- Das Gerät darf nur im Trockenen installiert und betrieben werden.
- Das Gerät erwärmt sich während des Betriebes.

2 Beschreibung und Funktion:

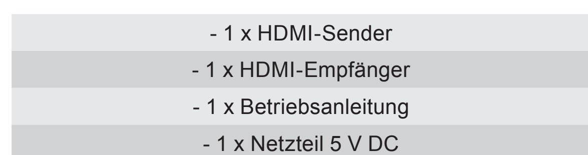
Der HDMI-Extender überträgt Signale bis max. 60 m Kabellänge mit doppelt geschirmten Cat 6-Kabeln und max. 30 m mit doppelt geschirmten Cat 5e-Kabeln. Signale werden von HDMI auf CAT und zurück auf HDMI gewandelt. Er unterstützt HDTV und 3D bis zu einer Auflösung von 1080p und ist konform zum HDCP Standard. Die Kontakte sind vergoldet.

3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Eine andere Verwendung als in Kapitel Beschreibung und Funktion beschrieben, ist nicht zugelassen.
Ihr Produkt darf nur in trockenen Innenräumen benutzt werden. Das Nichtbeachten und Nichteinhalten dieser Bestimmungen und der Sicherheitshinweise kann zu schweren Unfällen und Schäden an Personen und Sachen führen.

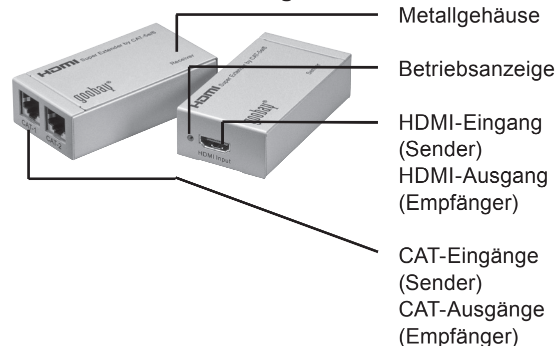


4 Lieferumfang:



- 1 x HDMI-Sender
- 1 x HDMI-Empfänger
- 1 x Betriebsanleitung
- 1 x Netzteil 5 V DC

5 Grafische Darstellung:



6 Anschluss und Bedienung:



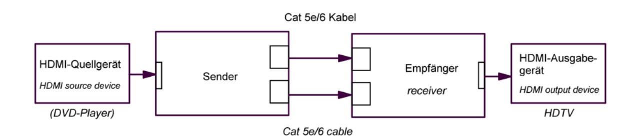
ACHTUNG! Kurzschlussgefahr!

Überbrücken Sie keine Kontakte!
Stecken Sie keine Gegenstände in Lüftungsschlitze oder Anschlussbuchsen!



ACHTUNG! Verletzungsgefahr durch Stolpern!

Achten Sie auf sichere Kabelverlegung!



1. Schließen Ihr Quellgerät, wie z.B. DVD-Player mittels HDMI-Kabel an den Sender an (max. 2 m).

2. Schließen Sie 2 CAT 5e- (≤ 30 m Reichweite) oder 2 CAT 6-Kabel (≤ 60 m Reichweite) zwischen Sender und Empfänger an.

3. Verbinden Sie Empfänger und HDMI-Ausgabegerät mittels HDMI-Kabel (max. 2 m).

4. Schließen Sie das 5 V DC-Netzteil an den Empfänger und an eine Steckdose an. Die Betriebsanzeige-LEDs leuchten und signalisieren Funktionsbereitschaft.

5. Trennen Sie das Gerät bei Nichtgebrauch vom Netz.

7 Wartung, Pflege, Lagerung und Transport:

ACHTUNG! Kurzschlussgefahr!

Überbrücken Sie keine Kontakte!
Stecken Sie keine Gegenstände in Lüftungsschlitze oder Anschlussbuchsen!



ACHTUNG! Verletzungsgefahr durch Stolpern!

Achten Sie auf sichere Kabelverlegung!



- Das Produkt ist wartungsfrei.
- Trennen Sie das Produkt bei Nichtgebrauch vom Stromnetz.
- Reinigen Sie es nur mit einem trockenen Leinentuch. Gehen Sie beim Reinigen vorsichtig vor, um Kratzer zu vermeiden. Bei starken Verschmutzungen kann das Reinigungstuch leicht mit Wasser angefeuchtet werden. Achten Sie dabei auf stromführende Leitungen. Setzen Sie keine Reinigungsmittel oder Chemikalien ein, da dies das Material angreifen kann. Es darf keine Feuchtigkeit in das Produktinnere gelangen.
- Vermeiden Sie Stellen mit hohen Temperaturen und Feuchtigkeit, bzw. Stellen, die nass werden können, auch bei Wartung, Pflege, Lagerung und Transport.
- Lagern Sie Ihr Produkt bei längerem Nichtgebrauch für Kinder unzugänglich und in trockener und staubgeschützter Umgebung.
- Heben Sie die Originalverpackung für den Transport auf, um Schäden zu vermeiden.

8 Problembehebung:

Problem	Abhilfe
Das Gerät funktioniert nicht.	• Achten Sie auf die Montgereihenfolge in Kapitel 6. • Achten Sie auf schlüssige Kabelverbindungen.
andere Fragen	• Wenden Sie sich an Ihren Händler.



9 Gewährleistung und Haftung:

- Der Hersteller gewährt auf ein neues Produkt 2 Jahre gesetzliche Gewährleistung und Garantie.
- Da der Hersteller keinen Einfluss auf die Installation des Produktes hat, deckt die Gewährleistung und die Garantie nur das Produkt selbst ab.
- Falls ein Fehler oder Defekt an Ihrem Gerät festgestellt werden sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler und zeigen Sie ggf. Ihre Quittung oder Rechnung als Kaufnachweis vor. Ihr Händler wird den Fehler entweder vor Ort beheben, oder das Produkt an den Hersteller weiterleiten. Sie erleichtern unseren Technikern ihre Arbeit sehr, wenn Sie eventuelle Fehler ausführlich beschreiben – nur dann haben Sie Gewähr, dass auch selten auftretende Fehler mit Sicherheit gefunden und beseitigt werden!
- Der Hersteller haftet nicht für Personen- oder Sachschä den, die durch unsachgemäße
  Installation, Bedienung oder Wartung, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, entstanden sind.
- Ändern und modifizieren Sie das Produkt und dessen Zubehör nicht.
- Ein anderer als in dieser Betriebsanleitung beschriebener Einsatz ist unzulässig und
  führt zu Gewährleistungsverlust, Garantieverlust und Haftungsausschluss.
- Druckfehler und Änderungen an Gerät, Verpackung oder Anleitung behalten wir uns vor.

10 Technische Daten:

Leistung	5 W
max. Auflösung	1920 x 1080p
verkettet (50/60 Hz)	480i, 576i, 1080i
progressiv (50/60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p
HDMI-Eingang/ -Ausgang	Typ A 19-Pin
CAT 5e/6-Eingang / -Ausgang	jeweils 2 RJ 45 Buchsen
Videoverstärker-Bandbreite	1,65 Gbps / 165 MHz
Netzteil	5 V DC @ 2 A
Maße	83 x 43 x 23 mm
Umgebungstemperatur	0°C bis +70°C / RH 10-85%
Gewicht	0,25 kg
max. Reichweite CAT 5e	2+30+2 m = 34 m (2 x geschirmt)
CAT 6	2+60+2 m = 64 m (2 x geschirmt)

12 Entsorgungshinweise:



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE-Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können.

Sie sind als Verbraucher nach dem Elektrogesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

WEEE Richtlinie: 2002/96/EG

WEEE Nr.: 82898622

13 CE-Konformitätserklärung:



Dieses Produkt ist mit der nach den Richtlinien 2006/95/EG und 2004/108/EG vorgeschriebenen Kennzeichnung versehen: Mit dem CE Zeichen erklärt Goobay®, eine registrierte Marke der Wentronic GmbH, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmungen erfüllt. Diese können online auf www.wentronic.com angefordert werden. Alle Handelsmarken und registrierten Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

GB

AVS 50 HDMI® CAT 5/6 Extender 60 m



ATTENTION! Read the user`s manual completely and carefully. It is part of the product and includes important information for proper installation and use. Keep this user's manual for clarification and only pass it on together with the product.

Content: **Page:**

1 Safety Instructions:



ATTENTION! Only skilled electricians may assemble and disassemble the housing of the product. There is a risk of electric shock and short circuit!



ATTENTION! Risk of short-circuit!

Never bridge contacts!
Do not put things into ventilation slots or ports!



ATTENTION! Risk of injury by stumbling!

Attend to safe cable installation!

- Your product is not a toy and is not meant for children, because it contains small parts which can be swallowed and injured when used inappropriately!
- Please install and store the product and its accessories in a way persons cannot be injured, or objects not be damaged for example by dropping or stumbling.
- Please remove or store the packing materials well, because children may cut themselves on them while playing. Furthermore, there is a risk of swallowing and inhalating of incidentals and insulating material.
- Also read the manual of your device, which is to be charged or operated, like Notebook, Mobile Phone, etc.

for checking the compatibility and fitting of the connectors to the voltage converter, and the other way round.
- A defective device may not be put into operation, but must be disconnected from mains and protected against further use. Repairing, such as assembling and disassembling the housing is only allowed to skilled professionals. By repairing it yourself you will loose all warranties and there is a risk of electric shock and short circuit.
- Drive the product only with the original 5 V DC power supply unit.
- Unplug all cables when not in use and during thunder storms.
- Avoid places with high humidity, or places which might come into contact with water.
- Do not place things on the device.
- Never expose the product to high mechanical pressure.
- Do not modify or change the product or its accessories! Also mind chapter “warranty and liability“.
- Do not use damaged parts.
- The device may only be installed and used in dry interior rooms.
- The device may growing warm during use.

2 Description and Function:

The HDMI extender transfers signals up to max. 60 m cable length using double screened Cat 6 cables, or max. 30 m using double screened Cat 5e cables. HDMI signals are changed to CAT and back to HDMI. The product supports HDTV and 3D up to a resolution of 1080p and is conformed to HDCP standard. Pins are gold-plated.

3 Intended Use:

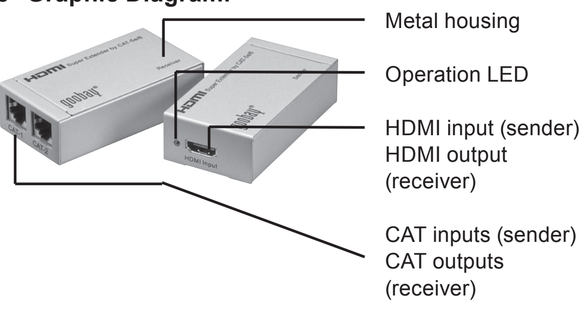
We do not permit using the device in other ways like described in chapter Description and Function. Use the product only in dry interior rooms. Not attending to these regulations and safety instructions might cause fatal accidents, injuries, and damages to persons and property.



4 Scope of Delivery:

- 1 x HDMI sender unit
- 1 x HDMI receiver unit
- 1 x user‘s manual
- 1 x power supply unit 5 V DC

5 Graphic Diagram:



6 Connecting and Operating:



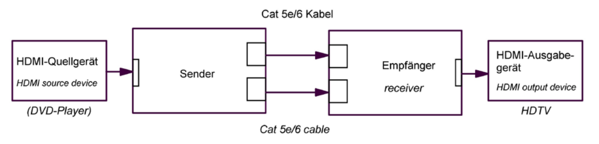
ATTENTION! Risk of short-circuit!

Never bridge contacts!
Do not put things into ventilation slots or ports!



ATTENTION! Risk of injury by stumbling!

Attend to safe cable installation!



1. Connect your source device e.g. DVD-Player to the sender by using a HDMI cable. (max. 2 m).

2. Connect the sender to the receiver by using 2 CAT 5e (≤ 30 m operating distance) or 2 CAT 6 cables (≤ 60 m operating distance).

3. Plug another HDMI cable to receiver and output device (max. 2 m).

4. Connect the 5 V DC power supply unit to the receiver and then to a mains socket. The operation LEDs shine and signalize function standby.

5. Disconnect the device from mains when not in use.

7 Maintenance, care, storage, and transport:



ATTENTION! Risk of short-circuit!

Never bridge contacts!
Do not put things into ventilation slots or ports!



ATTENTION! Risk of injury by stumbling!

Attend to safe cable installation!

- The device is maintenance-free.
- Always disconnect the mains plug from mains when not in use!
- Use a dry linen cloth to clean your product. Be careful to avoid scratches. Use a slightly moist cloth for heavy stains. Look out for live cables! Do not use any cleaning supplies: This can cause burns to the materials. Avoid liquid entry to the device.
- Avoid places with high temperatures, humidity, or places which can become wet, also during maintenance, care, storage, and transport.
- Keep the product away from children and store it at dry and dust-proof places!
- Keep the original packing for transport and to avoid damages.

8 Troubleshooting:

Problem	Help
The extender does not work.	• Mind assembling in right order - chapter 6. • Check all cable connec-tions for proper fitting.
other questions	• Contact your dealer.



9 Warranty and Liability:

- The producer grants a 2 years warranty to a new device.
- As the manufacturer has no influence on installation, warranty only applies to the product itself.
- If any fault or damage is detected on your device, please contact your dealer and provide your sales slip or invoice as evidence of the purchase, if necessary. Your dealer will repair the fault either on site, or send the device to the manufacturer. You make the work of our technicians considerably easier, describing possible faults in detail – only then you can be assured that faults, occurring only rarely, will be found and repaired with certainty!
- The manufacturer is not liable for damages to persons or property caused by improper installation, operation or maintenance, not described in this manual.
- Do not alter or modify the product or its accessories.
- Any use other than described in this user`s manual is not permitted and causes loss of warranty, loss of guarantee, and non-liability.
- We reserve our right for misprints and changes of the device, packing, or user`s manual.

10 Specifications:

Power consumption	5 W
Max. resolution	1920 x 1080p
Interlaced (50/60 Hz)	480i, 576i, 1080i
Progressive (50/60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p
HDMI input / output	Typ A 19-Pin
CAT 5e/6 input / output	each 2 RJ45 jacks
Video amplifier bandwidth	1.65 Gbps / 165 MHz
Power supply unit	5 V DC @ 2 A
Dimensions	83 x 43 x 23 mm
Operating temperature	0°C to +70°C / RH 10-85%
Weight	0.25 kg
Max. operating distance CAT 5e	2+30+2 m = 34 m (2x screened)
CAT 6	2+60+2 m = 64 m (2 x screened)

11 Disposal Instructions:



According to the European WEEE directive, electrical and electronic equipment must not be disposed with consumers waste. Its components must be recycled or disposed apart from each other. Otherwise contaminative and hazardous substances can pollute our environment.

You as a consumer are committed by law to dispose electrical and electronic devices to the producer, the dealer, or public collecting points at the end of the devices lifetime for free. Particulars are regulated in national right. The symbol on the product, in the user`s manual, or at the packaging alludes to these terms. With this kind of waste separation, application, and waste disposal of used devices you achieve an important share to environmental protection.

WEEE Directive: 2002/96/EC

WEEE No: 82898622

12 CE Declaration:

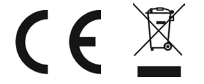
CE

This device corresponds to EU directives 2006/95/EC and 2004/108/EC: With the CE sign Goobay®, a registered trademark of the Wentronic GmbH ensures, that the product is conformed to the basic standards and directives. These standards can be requested online on www.wentronic.com. All trademarks and registered brands are the property of their respective owners.



goobay®

Revision Date 2010-12-01
Version 1



Wentronic GmbH
Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig, Germany

Designed and Developed
in Germany.
Assembled in China